



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 17. Februar 2005 (17.02.2005)

**PCT** 

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/014979 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:

F01D 11/12

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE2004/001683

(22) Internationales Anmeldedatum:

28. Juli 2004 (28.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

103 37 094.3

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

12. August 2003 (12.08.2003) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MTU AERO ENGINES GMBH [DE/DE]; Dachauer Strasse 665, 80995 München (DE).
- (72) Erfinder; und

A1

2005/014979

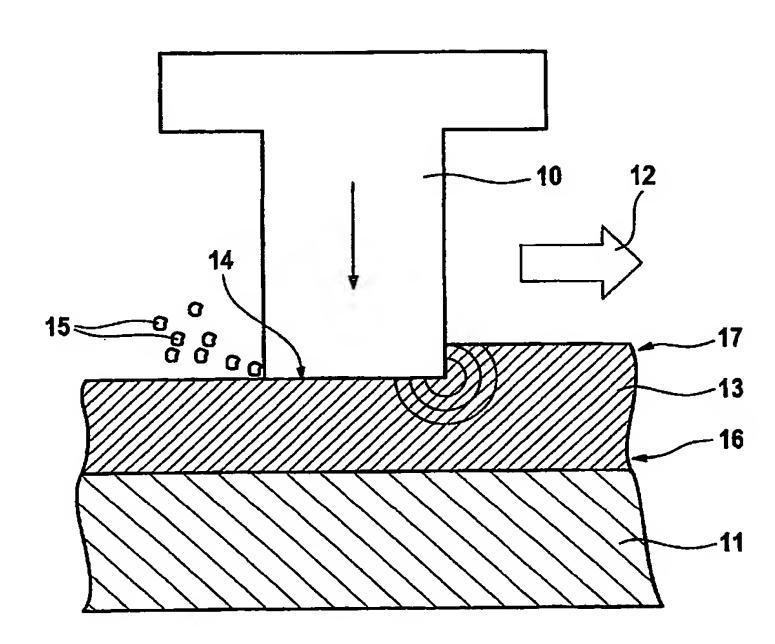
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BAYER, Erwin [DE/DE]; Ostenstrasse 36, 85221 Dachau (DE).

SMARSLY, Wilfried [DE/DE]; Rablstrasse 16, 81669 München (DE).

- (74) Anwälte: SÖLLNER, Oliver usw.; DaimlerChrysler AG, Intellectual Property Management, IPM C106, 70546 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: RUN-IN COATING FOR GAS TURBINES COMPOSED OF A TITANIUM-ALUMINIUM MATERIAL
- (54) Bezeichnung: AUS EINEM TITAN-ALUMINIUM-WERKSTOFF HERGESTELLTEN EINLAUFBELAG FÜR GASTUR-BINEN



(57) Abstract: The invention relates to a run-in coating for gas turbines. The coating seals a radial gap between the gas turbine housing (11) and rotating impeller blades (10) of said turbine, said run-in coating (13) being applied to the housing. According to the invention, the run-in coating (13) is composed of an intermetallic titanium-aluminium material and can have a scaled or graduated material composition and/or porosity. Methods for producing said run-in coating include e.g. slip casting, physical vapour deposition (PVD) and chemical vapour deposition (CVD).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

## Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht